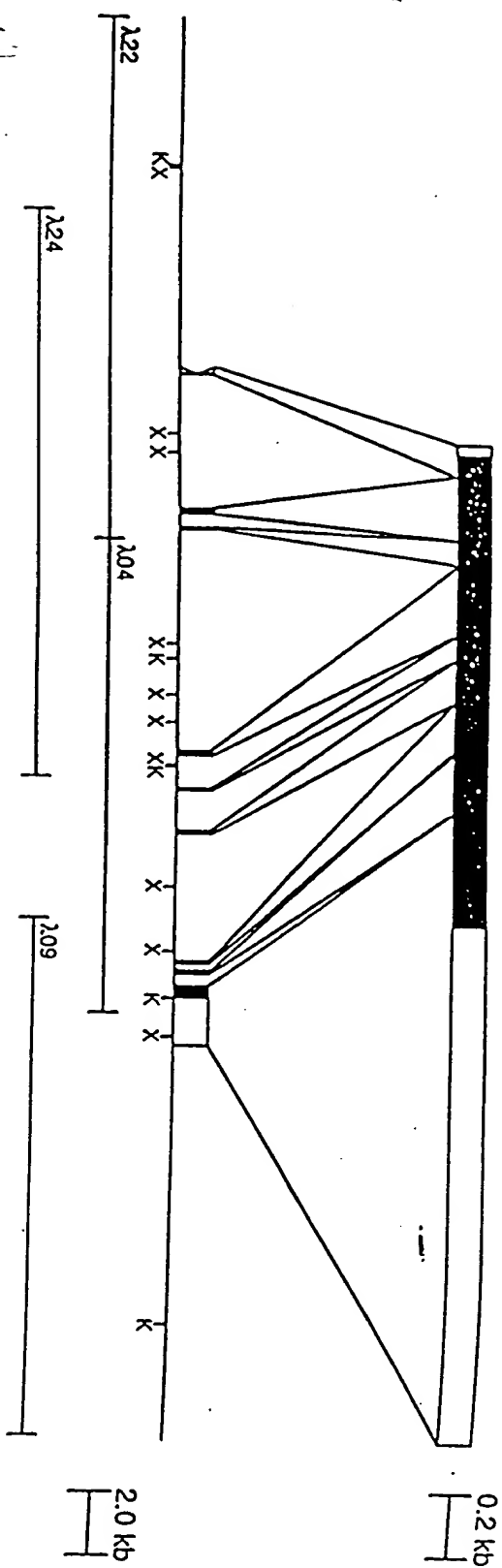


FIG. 1



U9030832, 022698

**FIG. 2**

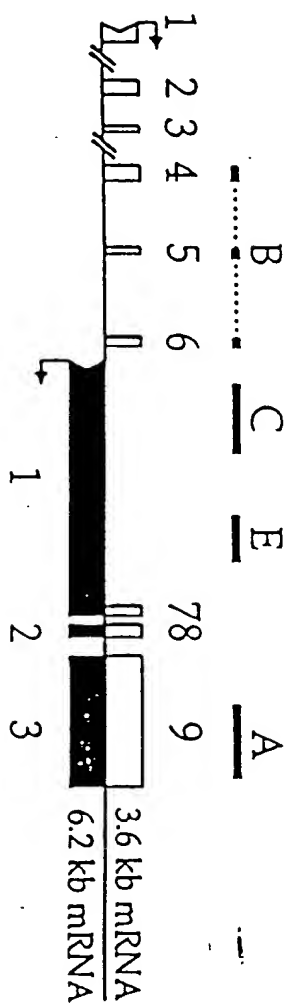


FIG. 3

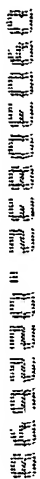


FIG. 4

ε subunit	<u>MLSKVLPVLLGILLILQSRVEG</u> <u>PQTESKNEAS</u> <u>RDVVG</u> <u>PQPL</u> <u>ENQL</u> <u>LS</u> <u>ETKST</u> <u>ETETG</u> <u>SRV</u> <u>GKL</u> <u>PEAS</u> <u>RIL</u>	75
ε subunit	<u>NTILSNYDHKL</u> <u>RGIG</u> <u>EKPT</u> <u>VTVE</u> <u>IAVNS</u> <u>LG</u> <u>PL</u> <u>SL</u> <u>DM</u> <u>EY</u> <u>TIDI</u> <u>IFSQ</u> <u>TW</u> <u>YD</u> <u>ER</u> <u>LC</u> <u>YND</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>ES</u> <u>L</u> <u>V</u> <u>NG</u> <u>N</u> <u>V</u> <u>S</u> <u>Q</u> <u>L</u>	150
ε subunit	<u>WIPD</u> <u>TF</u> <u>ERN</u> <u>SK</u> <u>R</u> <u>TH</u> <u>E</u> <u>H</u> <u>E</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>M</u> <u>N</u> <u>Q</u> <u>M</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>K</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>K</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>R</u> <u>M</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>D</u> <u>A</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>I</u> <u>H</u> <u>L</u> <u>R</u> <u>F</u> <u>P</u> <u>M</u> <u>D</u> <u>S</u> <u>H</u> <u>S</u> <u>C</u> <u>P</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>E</u> <u>N</u> <u>E</u> <u>M</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>Y</u>	225
ε subunit	<u>W</u> <u>P</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>H</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>C</u> <u>L</u> <u>P</u> <u>D</u> <u>C</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>Y</u> <u>Y</u>	
ε subunit	<u>KW</u> <u>EN</u> <u>F</u> <u>K</u> <u>L</u> <u>E</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>E</u> <u>K</u> <u>N</u> <u>S</u> <u>K</u> <u>L</u> <u>F</u> <u>Q</u> <u>D</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>N</u> <u>K</u> <u>T</u> <u>E</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>D</u> <u>E</u> <u>M</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>F</u> <u>N</u> <u>V</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>R</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>F</u> <u>Q</u> <u>N</u> <u>Y</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>M</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>W</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>W</u>	300
ε subunit	<u>W</u> <u>L</u> <u>Q</u> <u>G</u> <u>F</u> <u>L</u> <u>R</u> <u>G</u> <u>Q</u> <u>Y</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>W</u>	
ε subunit	<u>IK</u> <u>T</u> <u>E</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>M</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>K</u> <u>N</u> <u>F</u> <u>R</u> <u>V</u> <u>S</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>L</u> <u>D</u> <u>F</u> <u>I</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>C</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>C</u> <u>F</u> <u>C</u> <u>A</u> <u>L</u> <u>L</u> <u>E</u> <u>F</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>F</u> <u>L</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>Q</u> <u>T</u> <u>K</u> <u>A</u> <u>H</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>P</u>	375
ε subunit	<u>A</u> <u>R</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>M</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>L</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>C</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>F</u> <u>A</u> <u>L</u> <u>E</u>	
ε subunit	<u>K</u> <u>L</u> <u>R</u> <u>H</u> <u>P</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>H</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>C</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>Q</u> <u>H</u> <u>Q</u> <u>E</u> <u>A</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>D</u> <u>E</u> <u>E</u> <u>R</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>C</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>Q</u> <u>Q</u> <u>P</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>P</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>L</u> <u>C</u> <u>S</u> <u>K</u> <u>L</u> <u>A</u> <u>C</u> <u>C</u> <u>E</u> <u>M</u> <u>C</u>	450
ε subunit	<u>K</u> <u>R</u> <u>F</u> <u>K</u> <u>Y</u> <u>F</u> <u>C</u> <u>M</u> <u>P</u> <u>D</u> <u>C</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>W</u> <u>Q</u> <u>G</u> <u>R</u> <u>L</u> <u>C</u> <u>I</u> <u>H</u> <u>V</u> <u>R</u> <u>L</u> <u>D</u> <u>N</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>V</u> <u>E</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>F</u> <u>E</u> <u>N</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>W</u> <u>L</u> <u>V</u> <u>C</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>L</u>	506
ε subunit	<u>D</u> <u>R</u> <u>F</u> <u>P</u> <u>N</u> <u>Y</u> <u>M</u>	

FIG. 5A

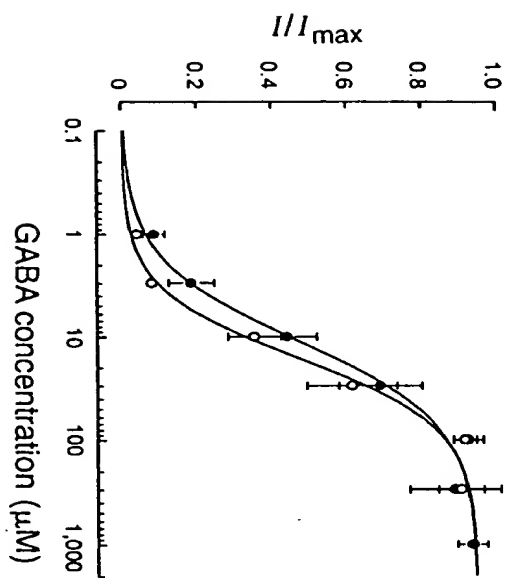


FIG. 5B

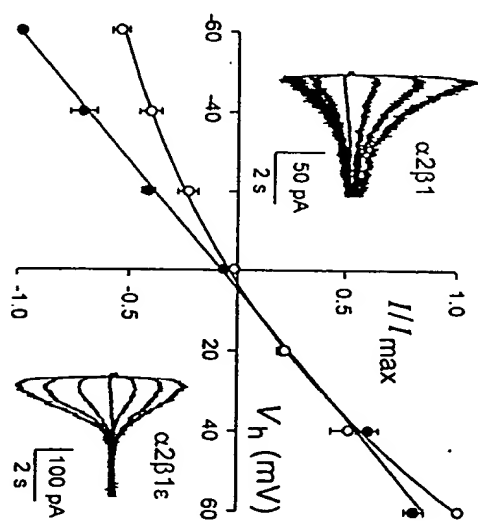


FIG. 5C

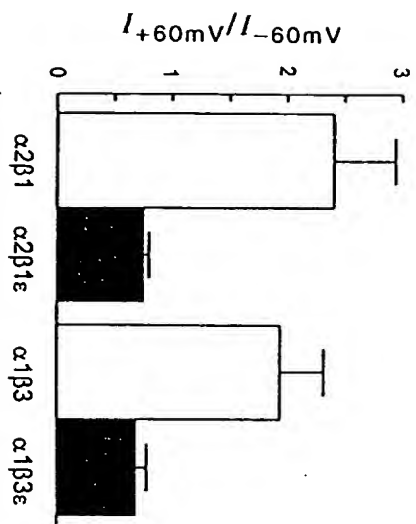


FIG. 6A

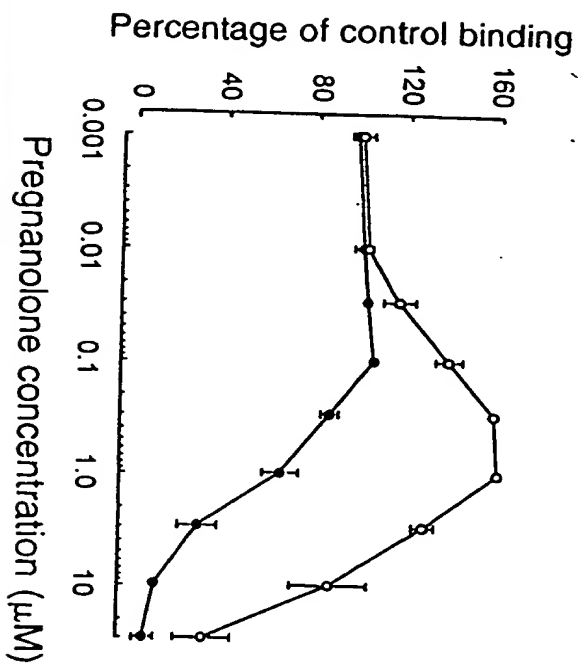


FIG. 6B

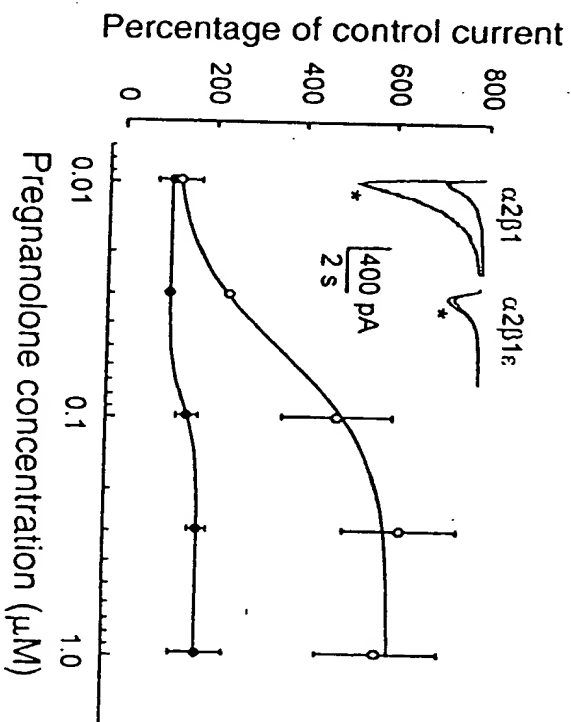


FIG. 6C

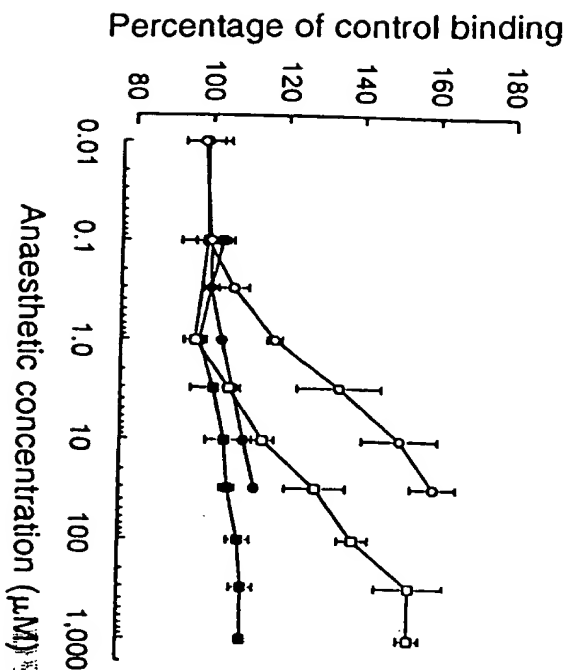
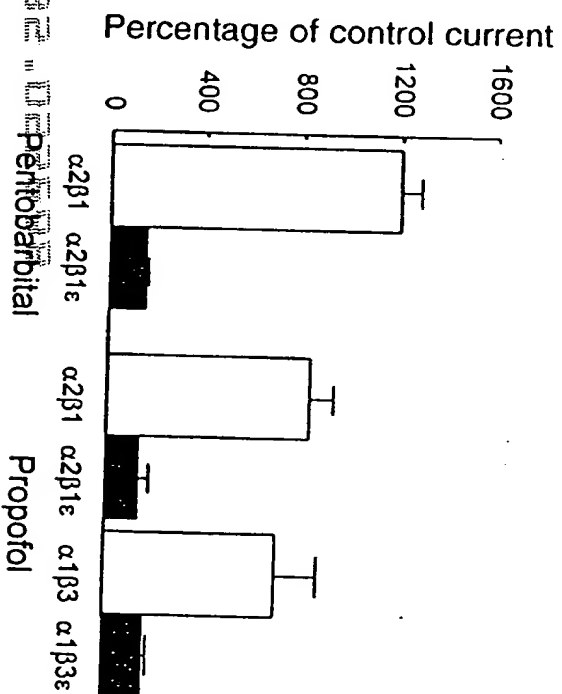


FIG. 6D



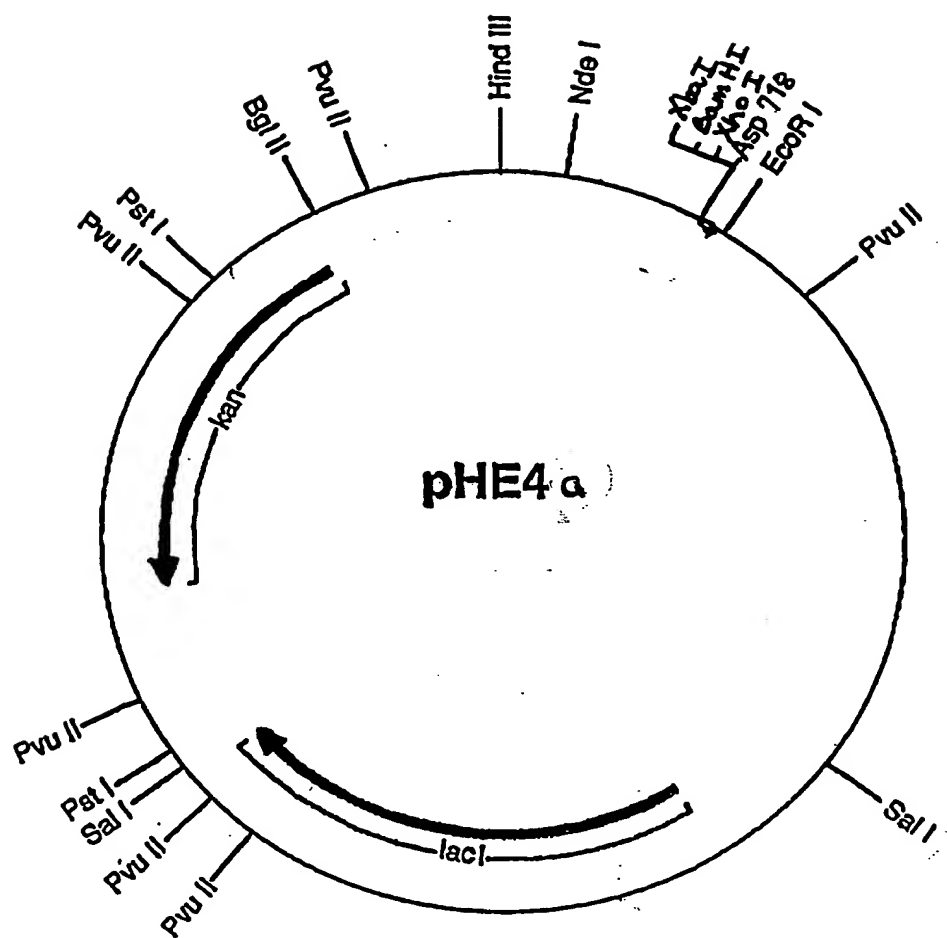


FIG. 7

FIG. 8

1 AAGCTT AAAA AACTGC AAAAAATAGT **TTGACTTGTCAAGCTGCAATACATGATG** **Operator 1**  
-35

**Operator 2**  
-10  
50 **TAAGATGTACCCA** **ATTGATGAGGCGGATTAACAAATTTTCACACATTAA**

**S/D**  
94 A **GAGGAG** **GAAATTA** CATATG